

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna Bielawy etap 2.
ADRES INWESTYCJI : Bielawy, gm. Granowo.
INWESTOR : Gmina Granowo
ADRES INWESTORA : Granowo, ul. Sportowa 2
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
Kanalizacja sanitarna Bielawy etap 2 (k ś)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kolektory PCW 200 mm.				0.00
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.				0.00
1.2	Roboty ziemne.				0.00
1.3	Odwodnienie wykopów.				0.00
1.4	Roboty montażowe.				0.00
1.5	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej.				0.00
2	Przykanaliki PCW 160 mm.				0.00
2.1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze.				0.00
2.2	Roboty ziemne.				0.00
2.3	Roboty montażowe.				0.00
2.4	Odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika.				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kolektory PCW 200 mm.				
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.				
d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 (analogia)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	1.034	0.00	0.00
d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	1472	0.00	0.00
d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²	1472	0.00	0.00
d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	1472	0.00	0.00
d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	383	0.00	0.00
d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	383	0.00	0.00
d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m ³	383	0.00	0.00
d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	17	0.00	0.00
d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	17	0.00	0.00
d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7	0.00	0.00
d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty ziemne.				
12 d.1. 2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	71	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1727	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m ³	1798	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	2901	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNR-W 2-01 0207-07	Dowóz gruntu sypkiego samochodami samowyładowczymi z odległości do 1 km	m ³	1731	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (za dalsze 5km) Krotność = 10	m ³	1731	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne obsypanie i zasypanie rurociągów - zagęszczanie mechaniczne	m ³	304	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1427	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1427	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Odwodnienie wykopów.				
21	KNR-W 2-01	Odwodnienie wykopów	godz.	48	0.00	0.00
d.1.	0604-01 (analogia)					
3						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Roboty montażowe.				
22 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	67	0.00	0.00
23 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1034	0.00	0.00
24 d.1. 4	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z kinetą rozgałęźną (gl.śr. 3,4m)	szt.	4	0.00	0.00
25 d.1. 4	KNR 2-28 0409-01 (ana- logia)	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 2.60 m z kinetą rozgałęźną.	szt.	27	0.00	0.00
26 d.1. 4	KNR 2-28 0409-01 (ana- logia)	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 2.40 m z kinetą przełotową.	szt.	7	0.00	0.00
27 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 200 mm	odc. -1 prób.	39	0.00	0.00
28 d.1. 4	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	km	1.034	0.00	0.00
29 d.1. 4	kalkulacja własna	Inspekcja kamerą TV	m	1034	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Odtworzenie nawierzchni asfaltowej.				
30 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1472	0.00	0.00
31 d.1. 5	KNR 2-31 0310-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	1472	0.00	0.00
32 d.1. 5	KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	1472	0.00	0.00
33 d.1. 5	KNR 2-31 0310-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	1472	0.00	0.00
34 d.1. 5	KNR 2-31 0310-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	1472	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przykanaliki PCW 160 mm.				
2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze.				
35 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08 (analogia)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0.175	0.00	0.00
36 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	36	0.00	0.00
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	36	0.00	0.00
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4	0.00	0.00
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4	0.00	0.00
40 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	23	0.00	0.00
41 d.2. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²	23	0.00	0.00
42 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	23	0.00	0.00
43 d.2. 1	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	6	0.00	0.00
44 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	6	0.00	0.00
45 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	6	0.00	0.00
46 d.2. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.	m ²	12	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty ziemne.				
47 d.2. 2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	200	0.00	0.00
48 d.2. 2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	237	0.00	0.00
49 d.2. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m ³	437	0.00	0.00
50 d.2. 2	KNR-W 2-01 0207-07	Dowóz gruntu sypkiego samochodami samowyladowczymi z odległości do 1 km	m ³	424	0.00	0.00
51 d.2. 2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (za dalsze 5km) Krotność = 10	m ³	424	0.00	0.00
52 d.2. 2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne obsypanie i zasypanie rurociągów, - zagęszczanie mechaniczne	m ³	70	0.00	0.00
53 d.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	357	0.00	0.00
54 d.2. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	357	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Roboty montażowe.				
55 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	10	0.00	0.00
56 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	175	0.00	0.00
57 d.2. 3	KNR-W 2-18 0527-01 (mo- dyfikacja)	Włączenie przykanalika metodą in situ	szt.	27	0.00	0.00
58 d.2. 3	KNR 2-28 0510-02	Korki z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm	szt.	27	0.00	0.00
59 d.2. 3	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	km	0.175	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika.				
60 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	23	0.00	0.00
61 d.2. 4	KNR 2-31 0310-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	23	0.00	0.00
62 d.2. 4	KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	23	0.00	0.00
63 d.2. 4	KNR 2-31 0310-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	23	0.00	0.00
64 d.2. 4	KNR 2-31 0310-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	23	0.00	0.00
65 d.2. 4	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. (materiał z odzysku).	m ²	12	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OBMIAR
Kanalizacja sanitarna Bielawy etap 2 (k ś)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kolektory PCW 200 mm.			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.			
1 d.1.	KNR-W 2-01 0113-08 1 (analogia)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		1.034	km	1.034	
				RAZEM	1.034
2 d.1.	KNR 2-31 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		1472	m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000
3 d.1.	KNR 2-31 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
		1472	m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000
4 d.1.	KNR 2-31 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		1472	m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000
5 d.1.	KNR 4-04 1103-01 1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		383	m ³	383.000	
				RAZEM	383.000
6 d.1.	KNR 4-04 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		383	m ³	383.000	
				RAZEM	383.000
7 d.1.	KNR 4-04 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m ³		
		383	m ³	383.000	
				RAZEM	383.000
8 d.1.	KNR-W 2-18 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
9 d.1.	KNR-W 2-18 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
10 d.1.	KNR-W 2-18 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1.	KNR-W 2-18 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Roboty ziemne.			
12 d.1.	KNR-W 2-01 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
13 d.1.	KNR-W 2-01 0203-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1727	m ³	1727.000	
				RAZEM	1727.000
14 d.1.	KNR-W 2-01 0210-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m ³		
		1798	m ³	1798.000	

OBMIAR
Kanalizacja sanitarna Bielawy etap 2 (k ś)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1798.000
15 d.1. 2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2901	m ² m ²	 2901.000	
				RAZEM	2901.000
16 d.1. 2	KNR-W 2-01 0207-07	Dowóz gruntu sykiego samochodami samowyladowczymi z odległości do 1 km 1731	m ³ m ³	 1731.000	
				RAZEM	1731.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (za dalsze 5km) Krotność = 10 1731	m ³ m ³	 1731.000	
				RAZEM	1731.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne obsypanie i zasypanie rurociągów - zagęszczanie mechaniczne 304	m ³ m ³	 304.000	
				RAZEM	304.000
19 d.1. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1427	m ³ m ³	 1427.000	
				RAZEM	1427.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1427	m ³ m ³	 1427.000	
				RAZEM	1427.000
1.3		Odwodnienie wykopów.			
21 d.1. 3	KNR-W 2-01 0604-01 (analogia)	Odwodnienie wykopów 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.4		Roboty montażowe.			
22 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 67	m ³ m ³	 67.000	
				RAZEM	67.000
23 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1034	m m	 1034.000	
				RAZEM	1034.000
24 d.1. 4	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z kinetą rozgałęźną.(gt.śr. 3,4m) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1. 4	KNR 2-28 0409-01 (analogia)	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 2.60 m z kinetą rozgałęźną. 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
26 d.1. 4	KNR 2-28 0409-01 (analogia)	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 2.40 m z kinetą przelotową. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 39	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 39.000	
				RAZEM	39.000
28 d.1. 4	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	km		

OBMIAR
Kanalizacja sanitarna Bielawy etap 2 (k ś)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.034	km	1.034	
				RAZEM	1.034
29 d.1. 4	kalkulacja własna	Inspekcja kamerą TV	m		
		1034	m	1034.000	
				RAZEM	1034.000
1.5		Odtworzenie nawierzchni asfaltowej.			
30 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1472	m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000
31 d.1. 5	KNR 2-31 0310-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1472	m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000
32 d.1. 5	KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
		1472	m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000
33 d.1. 5	KNR 2-31 0310-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1472	m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000
34 d.1. 5	KNR 2-31 0310-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
		1472	m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000
2		Przykanaliki PCW 160 mm.			
2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze.			
35 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08 (analogia)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		0.175	km	0.175	
				RAZEM	0.175
36 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
41 d.2. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
42 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		

OBMIAR
Kanalizacja sanitarna Bielawy etap 2 (k ś)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.2. 1	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		Roboty ziemne.			
47 d.2. 2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
48 d.2. 2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		237	m ³	237.000	
				RAZEM	237.000
49 d.2. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m ³		
		437	m ³	437.000	
				RAZEM	437.000
50 d.2. 2	KNR-W 2-01 0207-07	Dowóz gruntu sypkiego samochodami samowyladowczymi z odległości do 1 km	m ³		
		424	m ³	424.000	
				RAZEM	424.000
51 d.2. 2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (za dalsze 5km) Krotność = 10	m ³		
		424	m ³	424.000	
				RAZEM	424.000
52 d.2. 2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne obsypanie i zasypanie rurociągów - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
53 d.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		357	m ³	357.000	
				RAZEM	357.000
54 d.2. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		357	m ³	357.000	
				RAZEM	357.000
2.3		Roboty montażowe.			
55 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000

OBMIAR
Kanalizacja sanitarna Bielawy etap 2 (k ś)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
57 d.2. 3	KNR-W 2-18 0527-01 (modyfika- cja)	Włączenie przykanalika metodą in situ	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
58 d.2. 3	KNR 2-28 0510-02	Korki z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
59 d.2. 3	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	km		
		0.175	km	0.175	
				RAZEM	0.175
2.4		Odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika.			
60 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
61 d.2. 4	KNR 2-31 0310-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
62 d.2. 4	KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
63 d.2. 4	KNR 2-31 0310-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
64 d.2. 4	KNR 2-31 0310-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
65 d.2. 4	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. (materiał z odzysku).	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000